Mode d'emploi

Défloculateur
double cartouche

C A C F® 1 Brevet français N° 93 00169

PRÉSENTATION

Le CACF 1, est constitué de deux cuves contenant chacune une cartouche. L'eau doit obligatoirement passer par la cartouche transformant les carbonates de calcium (1) avant de traverser la seconde.

FONCTIONNEMENT

1 - La 1ère cartouche transforme en éléments stables les carbonates de calcium. Les sels calcaires floculés et allégés ne peuvent plus s'agglutiner.

2 - La cartouche filtrante tamise les sels allégés et les impuretés contenus dans l'eau.
L'eau traitée par le CACF 1 ne provoque plus de dépôts et les sels calcaires résiduels sont facilement et totalement évacués lors des prises d'eau.

ENTRETIEN

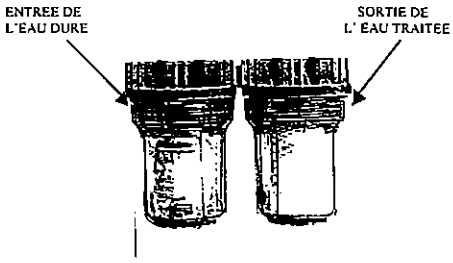
Les cartouches sont à changer en moyenne tous les 6 à 12 mois suivant consommation d'eau.

DOMAINES D'UTILISATION

Protection des circuits de chauffage sanitaires, climatisation et machines de collectivités.
Le CACF 1, s'installe sur l'eau de ville froide. Son action est efficace même dans les eaux très dures (50°TH).
L'eau chauffée après le passage dans le CACF peut monter jusqu'à 140° C, sans dépôts incrustants.

LE CACF 1 APPORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES AUX PRINCIPAUX PROBLÈMES DE L'EAU DES CIRCUITS PRIVÉS OU COLLECTIFS.

Calcaire : Les sels calcaires ne se déposent plus, même en eau très dure. Un simple rinçage permet l'évacuation des sels calcaires allégés.
Corrosion : Les corrosions dues à l' oxygène sont supprimées.
Impuretés et algues : Les impuretés sont filtrées, la prolifération des algues est stoppée.
LE PH DE L'EAU TRAITÉE RESTE NEUTRE (7)
Le contrôle d'efficacité se fait par constat de la différence de pression entre les deux manomètres.
Si cette différence atteint 500 gr les cartouches sont à changer.



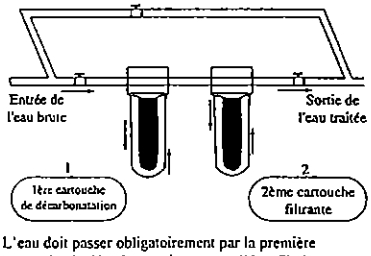
1- Cartouche transformant les carbonates de calcium.

2- Cartouche de tamisage des impuretés.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Diamètre entrée et sortie : 20/27
Débit maximum : 12 litres/ minute
Pression maximum : 5 bars (protection par détendeur)
Pression minimale : 3 bars
Eau de ville froide
Encombrement : Hauteur 150 mm
Largeur 230 mm
Profondeur 110 mm
Capacité entre chaque changement de cartouches : 100 m^3 à 25° TH

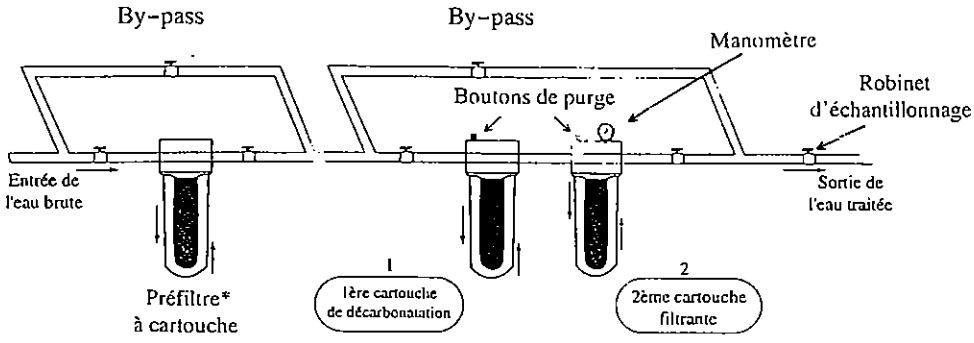
SCHÉMA D'INSTALLATION



L'eau doit passer obligatoirement par la première cartouche de décarbonatation, avant d'être filtrée par la deuxième.

Dans les installations anciennes ouvrir le by-pass pendant 6 mois, au tiers du débit total. Après cette période, fermer le by-pass, le détartrage étant terminé.

PROCÉDURE A SUIVRE POUR L'INSTALLATION DU CACF 1 ET 2



Conditions d'utilisation : eau de ville froide – Pression de 2 à 5 bars – TH de 10 à 45°

– Le by-pass est indispensable pour le changement des cartouches. Il sert également à mitiger l'eau dure et celle traitée pour l'alimentation des circuits d'eaux très entartrés afin d'effectuer des détartrages en souplesse. Dans ce cas fermer le by-pass au bout de 3 semaines en moyenne pour traiter la totalité de l'eau.

– Les manomètres servent à contrôler la puissance des appareils. En effet une pression des appareils, 450 grs de pression négative à la sortie du CACF doit amener le changement des cartouches. Pour le changement des cartouches se reporter à la notice « Procédure à suivre pour le changement des cartouches ».

* Prévoir un préfiltre en cas d'eaux chargées de sable ou de boues : nettoyer régulièrement la cartouche.

* Purger par les boutons de purge les gaz, à la mise en route.

* Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir obligatoirement un by-pass qui sera ouvert au tiers du débit total pendant 6 mois, pour l'équilibrage des eaux traitées et non traitées. Après cette période, le by-pass sera fermé et l'eau passera en totalité dans l'appareil CACF, le détartrage étant terminé.

PROCÉDURE À SUIVRE POUR LE CHANGEMENT DES CARTOUCHES CACF®

1 – Ouvrir le by-pass (vanne 1), fermer la vanne 2, fermer la vanne 3.

2 – Appuyer 4 à 5 fois sur les boutons de purge situés sur la tête de chaque appareil pour évacuer l'air résiduel pouvant rester dans les filtres.

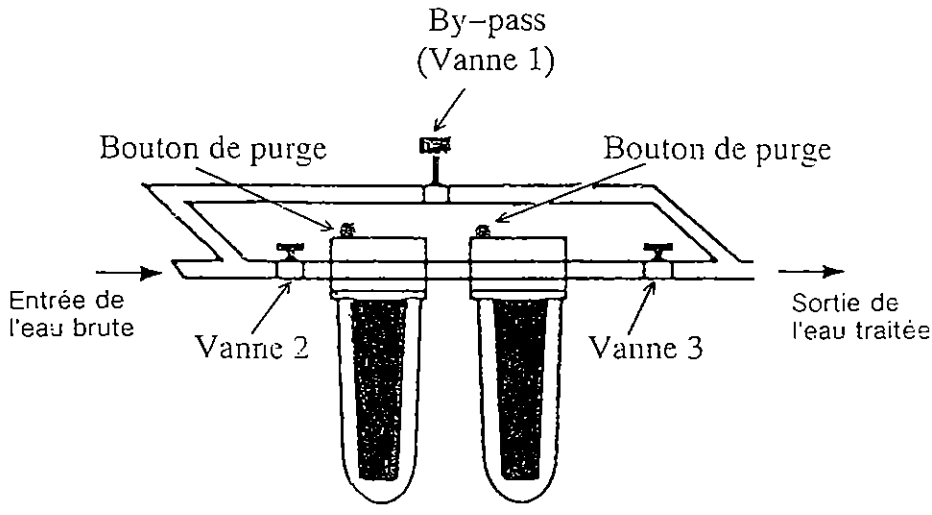
3 – Dévisser à la main les corps de filtre.

4 – Retirer les cartouches usagées de leur support et replacer les nouvelles sans forcer. **ATTENTION !** Replacer les cartouches dans le sens de la flèche vers le haut. Veiller à mettre la cartouche n° 1 (entrée de l'eau brute) puis la cartouche n° 2.

5 – Graisser le joint torique situé dans la gorge du filtre avec de la graisse OLUB, chaque année.

6– Revisser à la main les corps de filtre.

7 – Remettre en eau en refermant le by-pass (vanne 1) et en ouvrant les vannes 2 et 3. L'appareil est à nouveau en service.



CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DES DÉCARBONATEURS - DÉTARTREURS CACF AGISSANT PAR OXYDATION ET FLOCULATION (PROCÉDÉ CACF BREVETÉ)

Le procédé S.E.E. de décarbonatation en milieu PH neutre réalisé par deux cartouches de décarbonatation et filtrantes reliées l'une à l'autre dans un tout indivisible et nécessaire à l'efficacité, permet une protection contre la formation de tartres calcaires durs dans les circuits d'eau chaude sanitaire **en eau non ferrugineuse jusqu'à 50° TH.**

1. **Il réalise une désincrustation rapide des sels calcaires par la décomposition des dépôts anciens de tartre sous l'action de l'eau décarbonatée. Mais il est obligatoire dans les circuits d'eaux chaudes sanitaires collectifs d'installer, un filtre de retour de boucle pour retenir les boues et dépôts de tartre décrochés du circuit par l'action du CACF.**
2. Le décarbonateur doit être installé sur une arrivée d'eau potable de ville froide impérativement, de PH compris entre 6,5 et 7,5, non chargée d'oxydes ferreux, sans dépassement des 0,5 mg/l de chlore réglementaire, et hors gel.
3. La puissance des CACF est fonction du degré TH de l'eau (voir notice d'utilisation pour chaque appareil).
4. Il est demandé pour le traitement des eaux collectives d'installer avant le CACF un préfiltre de 50 microns en moyenne, pour protéger les cartouches de décarbonatation.
5. La pression d'eau de ville alimentant le décarbonateur doit être comprise entre 3 bars minimums et 5 bars maximums pour les CACF de 1 à 2 et de 3 à 7 bars pour les CACF de 4 à 50.
6. Le décarbonateur doit être installé sur une eau non traitée et circulante en aval de l'installation avec évacuation régulières.
7. Les cartouches du décarbonateur doivent être obligatoirement installées, la cartouche de décarbonatation en premier.
8. Le circuit d'eau traité doit être purgé régulièrement par tout moyen, dont les simples tirages d'eau par robinets.
9. Les kits de cartouches doivent être changés tous les six mois, en moyenne. (Voir fréquence des changements de cartouches, suivant consommation avec tableau de détermination). Dans tous les cas, quelle que soit la consommation, la durée de vie des cartouches ne peut excéder 1 an.
10. Les joints toriques des bocaux doivent être changés tous les ans ou graissés avec une graisse siliconée.
11. **Dans les circuits où des électrodes plongent dans l'eau donc où des courants électriques peuvent être enregistrés, des phénomènes de dépôt de tartre peuvent se produire, après traitement de l'eau avec le CACF (Purger régulièrement).**
12. Dans des eaux ferrugineuses (plus de 1 mg d'oxyde ferreux) mettre une cartouche de déferrisation avant le CACF car le **CACF n'est pas un déferriseur.**
13. Vérifier l'efficacité du CACF en comparant la pression d'entrée et de sortie de l'appareil grâce à 2 manomètres. Si la pression à la sortie est inférieure de 400 à 450 gr à la pression avant le CACF, les cartouches sont à changer pour les CACF de 1 à 4 compris. Du CACF 6 à 50 1,5 Kg (test à pression dynamique)-(pression à contrôler avec un robinet ouvert en aval).
14. Si le CACF est installé sur une chaudière individuelle prévoir une distance minimale entre le CACF et la chaudière de 2 à 3 mètres.
15. Dans le cas de la pose sur une chaudière neuve, bien rincer les circuits extérieurs à la chaudière pour éviter l'arrivée de boue sur le corps de la chaudière neuve ou mettre un filtre avec pot à boues sur le retour de la boucle d'eau chaude.
16. Un siphon de sol est à prévoir par mesure de sécurité.
17. Dans le cas de ballons électriques il est nécessaire de retirer l'anode du ballon et d'effectuer la vidange du ballon selon les prescriptions du constructeur avec évacuation des résidus non incrustants en bas du ballon. De même toute réserve est faite sur l'action du CACF installé sur des chaudières en fonte d'aluminium.
18. Dans le cas d'installation de CACF 20,40 et 45, il est conseillé d'installer une purge de gaz juste après les appareils.
19. Les appareils ne doivent pas être installés dans un local pouvant être soumis au gel.
20. **En cas de détartrage ou désembouage d'un circuit entartré, il est demandé une chasse en point bas 8 jours après l'installation en ménager.**
21. Dans les eaux très dures 40° TH et plus, il est conseillé de mettre avec les CACF 1-2-3-4 un purgeur, qui est obligatoire pour les CACF collectifs.
22. Les eaux traitées par le CACF ne devront pas être en contact directement avec une eau traitée magnétiquement ou même au travers de parois communes.
23. Dans les ballons d'eau chaude sanitaire équipés d'anodes, il est exigé la dépose des anodes pour un fonctionnement normal du CACF.

26/07/02